

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation ⁷:

H04L 27/26, 1/04, 1/08

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/11844

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

2. März 2000 (02.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/02752

(22) Internationales Anmeldedatum: 15. April 1999 (15.04.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 37 426.7

18. August 1998 (18.08.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRAUN-
HOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER
ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leon-
rodstraße 54, D-80636 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BADRI, Sabah [MA/DE];
Sebaldusstrasse 8, D-91058 Erlangen (DE). EBERLEIN,
Ernst [DE/DE]; Waldstrasse 8b, D-91091 Gröfenseebach
(DE). BUCHHOLZ, Stephan [DE/DE]; Kerschbacher
Strasse 8, D-81447 München (DE). LIPP, Stefan [DE/DE];
Steinweg 9a, D-91058 Erlangen (DE). HEUBERGER,
Albert [DE/DE]; Hausäckerweg 18, D-91056 Erlangen
(DE). GERHÄUSER, Heinz [DE/DE]; Saugendorf 17,
D-91344 Waischenfeld (DE).(74) Anwalt: SCHOPPE, Fritz; Schoppe, Zimmermann & Stöckeler,
Postfach 71 08 67, D-81458 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten: CA, JP, US, europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION SYMBOLS USING A PLURALITY OF CARRIERS
AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING INFORMATION SYMBOLS(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONSSYMBOLN MITTELS EINER
MEHRZAHL VON TRÄGERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFOR-
MATIONSSYMBOLN

(57) Abstract

The invention relates to a method and a device for transmitting information symbols using a plurality of carriers, wherein a first transmission symbol is produced (52, 54) on the basis of an information symbol. A second transmission symbol is also produced (52, 54) on the basis of the same information symbol, wherein the second transmission symbol differs from the first transmission symbol. The first and second transmission

symbols are modulated (56) on a carrier and transmitted (62) at different intervals. The invention further relates to a method and a device for receiving information symbols represented by the first and second information symbols, wherein both transmission symbols received are used in order to extract the information symbol contained in both transmission symbols.

